



Bioètica: reptes morals de la investigació científica actual

Professorat	Sebastià Galmés Monroig
Departament	Biologia Fonamental i Ciències de la Salut
Despatx	Q003
Edifici	Mateu Orfila i Rotger
Telèfon	971 259662
Correu electrònic	s.galmes@uib.eu
Tutories	Mitjançant cita prèvia

Resum:

Aquesta assignatura pretén introduir a l'alumnat de la UOM al món de la bioètica, una disciplina que reflexiona sobre els dilemes morals que plantegen els avenços científics i biomèdics actuals. Al llarg del curs es tractaran qüestions com: l'ús d'animals d'investigació científica; els assajos clínics en humans; les possibilitats i riscos de les tècniques experimentals tractar o prevenir malalties modificant l'ADN de les persones (teràpia gènica); o els debats socials sobre els aliments transgènics o la millora genètica en humans. L'objectiu de l'assignatura és fomentar la reflexió crítica i el debat a partir de casos reals i propers, ajudant les persones participants a entendre millor com la ciència influeix en la societat i en la vida quotidiana.

Durada:

12 hores: del 12 al 28 de gener; els dilluns i dimecres de les 17:30 a les 19:30.

Llengua vehicular:

Català

Objectius:



- Ajudar a comprendre què és la bioètica i per què és important a la vida actual, especialment en relació als avenços en salut, medicina i ciència.
- Promoure la reflexió sobre els dilemes ètics que van sorgir en la investigació amb animals i persones i com es prenen decisions responsables en aquests casos.
- Fomentar una actitud crítica davant de la informació científica, aprenent a distingir entre una divulgació científica ètica enfront de la mala divulgació.

Continguts:

BLOC 1. Introducció

Tema 1. Introducció a la Bioètica

BLOC 2. Aspectes ètics a l'experimentació i les teràpies

Tema 2. Bases bioètiques en la experimentació animal

Tema 3. Experimentació a humans: assajos clínics

Tema 4. Edició genètica: les teràpies gèniques

BLOC 3. Nous reptes biomèdics, legals i socials en Bioètica

Tema 5. Millora genètica

Tema 6. Aliments transgènics

Tema 7. Integritat a la investigació científica i la seva divulgació

Activitats:

- Elaboració d'un treball de reflexió sobre un cas real d'actualitat relacionat amb la bioètica. L'alumnat haurà de cercar o fer-se ressò d'una notícia recent relacionada amb continguts temàtics de l'assignatura. A partir d'aquesta notícia, haurà de preparar:
 - Un petit assaig escrit, o bé;
 - Un vídeo breu (per exemple, enregistrat amb el mòbil),En ambdós casos, l'alumnat ha d'explicar el cas i reflexionar sobre els dilemes ètics que planteja.
- A cada sessió es duran a terme debats guiats sobre els temes tractats. Es plantejaran preguntes i casos concrets, procurant un ambient participatiu. Al finalitzar cada sessió, s'obrirà un fòrum virtual on els participants podran continuar compartint reflexions, idees i opinions.

Criteris d'avaluació:

(L'assistència no pot ser un criteri d'avaluació, d'aquest aspecte s'encarrega directament la UOM)



- **Participació durant els debats i al fòrum virtual (30%)**
- **Avaluació del treball de reflexió (70%).** Es valorarà la capacitat de triar un cas real rellevant i relacionat amb els continguts del curs i la reflexió personal i fonamentada sobre els dilemes ètics de la notícia.

Bibliografia de referència:

- Bioethics. An Introduction. Marianne Talbot. Cambridge University Press, 2010.
- Bioética en Ciencias de la Salud. Miguel Ángel Sánchez González. Elsevier Masson, 2013.

Breu currículum:

El Dr. Sebastià Galmés és doctor en Nutrigenòmica i Nutrició Personalitzada per la Universitat de les Illes Balears (UIB). Actualment es Professor Ajudant Doctor i forma part de l'equip d'investigació del grup NuBE (Nutrigenòmica, Biomarcadors i avaluació de riscos), dirigit per la professora Catalina Picó. Entre les línies d'investigació a les que participa, destaca la seva trajectòria en el camp de la Nutrigenòmica i la nutrició personalitzada. La seva tesi doctoral, titulada "Estudi nutrigenètic de l'obesitat a la població de Mallorca", analitza les interaccions entre els factors genètics i dietètics relacionats amb el fenotip de l'obesitat i el risc cardiovascular en la població mallorquina. Entre les seves publicacions destaca l'article "Current State of Evidence: Influence of Nutritional and Nutrigenetic Factors on Immunity in the COVID-19 Pandemic Framework" (Nutrients, doi: 10.3390/nu12092738), que subratlla el paper rellevant de la nutrigenètica en el context de la pandèmia de la COVID-19 i que acumula més de 100 cites.

A més, és autor d'una vintena d'articles científics publicats en revistes internacionals i ha impartit docència a assignatures relacionades amb la bioètica i la integritat acadèmica al grau de Bioquímica de la UIB, a assignatures transversals de l'Escola de Doctorat de la UIB i al Grup 9 d'Universitats (G9) durant els darrers anys.